

Снежинский физико-технический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
 образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДЕНО
 Руководителем
 СФТИ НИЯУ МИФИ
 О.В. Линник

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Квалификация: Специалист в области приборостроения

№	Наименование дисциплин (модулей)	Всего, час.	Всего аудит. час.	Аудиторные занятия			Самост. работа, час.	Форма контроля
				лекци и	лабо рат. Раб.	Практ. Заняти я		
1.	Математическое моделирование в приборных системах на основе цифрового ПО	54	32	16		16	22	тест
2.	Методология проектирования приборов и систем в специализированных цифровых пакетах ОП (CAD – системы)	72	36	6		30	36	Итоговое практическое задание
3.	Цифровые методы расчётов для анализа состояния и оптимизации конструктивных элементов приборов (CAE – системы)	72	36	6		30	36	Итоговое расчётное задание
4.	Инновационные/цифровые технологии в приборостроении (реинжиниринг, аддитивные технологии)	16	12	8		4	4	Тест
5	Экономико-правовое обеспечение разработки приборных систем	16	8	8			8	тест
	Итоговая аттестация*	20	6			6	14	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	250	130	44		86	120	